

Manuel d'utilisation

LOGERA v1.0

Editeur:



www.nts-solution.net

support@nts-solution.net

11 BP 640 CMS Ouagadougou 11

Tel: +226 70 99 20 80

+226 78 87 93 56

+226 70 11 43 54

[Dernière modification : 20 novembre 2010]

Qu'est-ce le logiciel LOGERA ?

LOGERA, **LO**giciel de **GE**stion des **R**ésultat d'**A**nalyses est un outil destiné au laboratoire d'analyse, pour stocker, gérer et suivre les résultats d'analyse. LOGERA est une application orientée web (utilisée avec un navigateur web), sera installée sur une machine (qui jouera le rôle de serveur) et sera accessible depuis un réseau informatique.

Il est plus destiné aux laboratoires installés dans un contexte minier. Il va permettre d'assurer un suivi sur une ou plusieurs campagnes d'analyse d'eau, de rejets, d'influents, etc. Il est accessible de tout poste de travail connecté au réseau en local ou via un accès Internet. Cette orientation de l'application permettra de rendre son utilisation plus flexible et sa disponibilité à travers un réseau informatique plus étendu. LOGERA va permettre de saisir les résultats d'analyse issues de point d'analyse (puits, forage, surface, etc.) mais il permet de produire des graphes statistiques et aussi de confronter les résultats aux normes en vigueur (OMS, Banque Mondiale, Burkina, etc).

Qu'offre le logiciel LOGERA?

1. Il est multi-site ;
2. Il permet de diffuser les données de façon confidentielle. Les utilisateurs peuvent alors visualiser les informations issues des différentes actions ;
3. Il met également à la disposition du personnel et des décideurs des graphiques qui illustrent, pour chaque campagne, l'évolution des paramètres à une période donnée ;
4. C'est un logiciel sécuritaire. Les utilisateurs doivent s'identifier avant d'accéder aux données. Le lien de communication qui relie le poste de travail au système est sécurisé.

1 Authentification

Pour accéder aux informations de **LOGERA**, on doit d'abord s'identifier en tant qu'utilisateur, administrateur

1.1 Démarrage du logiciel

Conditions préalables :

Il faut avoir un login et un mot de passe.

Démarrer le logiciel **LOGERA**, vous devez ouvrir votre navigateur Internet et taper l'adresse suivante dans la barre d'adresse : http://IP_SERVER_LOGER:8030/

La page d'authentification du logiciel vous sera alors affichée.

Pour accéder à la page de diffusion des résultats, vous devez entrer les informations suivantes:

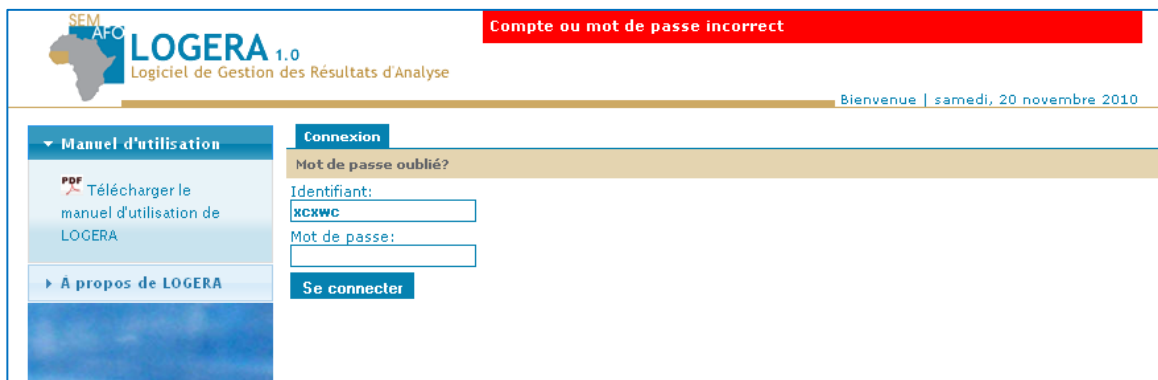
- **Votre identifiant**
- **Votre mot de passe**

Une fois l'authentification réussie, vous serez redirigé vers la page « tableau de bord » du logiciel. Vous constaterez sur la bande en haut votre nom et prénom, votre profil et le site minier auquel vous appartenez.

1.3 Verrouillage de l'accès

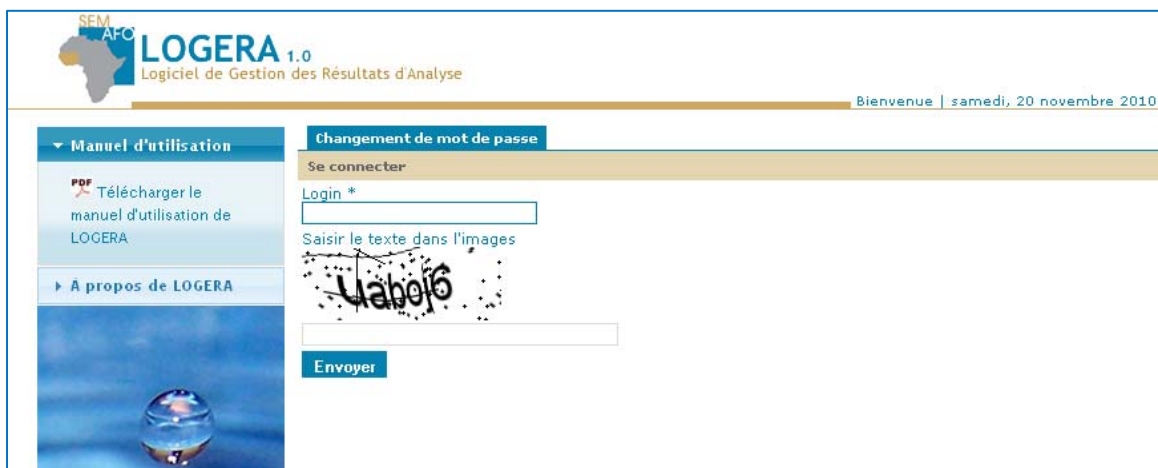
Comme nous l'avons déjà mentionné, LOGERA est un logiciel sécuritaire; son dispositif de sécurité exige de la part de l'utilisateur qu'il s'authentifie et ce processus d'authentification est à l'épreuve de toute tentative d'intrusion de la part de personnes non autorisées. Ceci tant que l'utilisateur n'est pas bien authentifié il ne pourra pas accéder aux données

Voici le message qui est affiché lorsqu'un utilisateur entre des informations invalides lors du processus d'authentification



The screenshot shows the LOGERA 1.0 login interface. At the top left is the logo with 'SEM AFO' and 'LOGERA 1.0 Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse'. At the top right, a red banner displays the error message: 'Compte ou mot de passe incorrect'. Below this, a navigation bar includes 'Manuel d'utilisation' and 'Connexion'. The 'Connexion' section has a link for 'Mot de passe oublié?', input fields for 'Identifiant:' (containing 'XCXWC') and 'Mot de passe:', and a 'Se connecter' button. A sidebar on the left offers a PDF download for the manual and a link to 'À propos de LOGERA'. The footer shows 'Bienvenue | samedi, 20 novembre 2010'.

Soit vous avez oublié votre mot de passe alors cliquez sur le bouton « mot de passe oublié » et fournissez les informations demandées pour obtenir un nouveau mot de passe. Un nouveau mot de passe vous sera alors envoyé par mail.



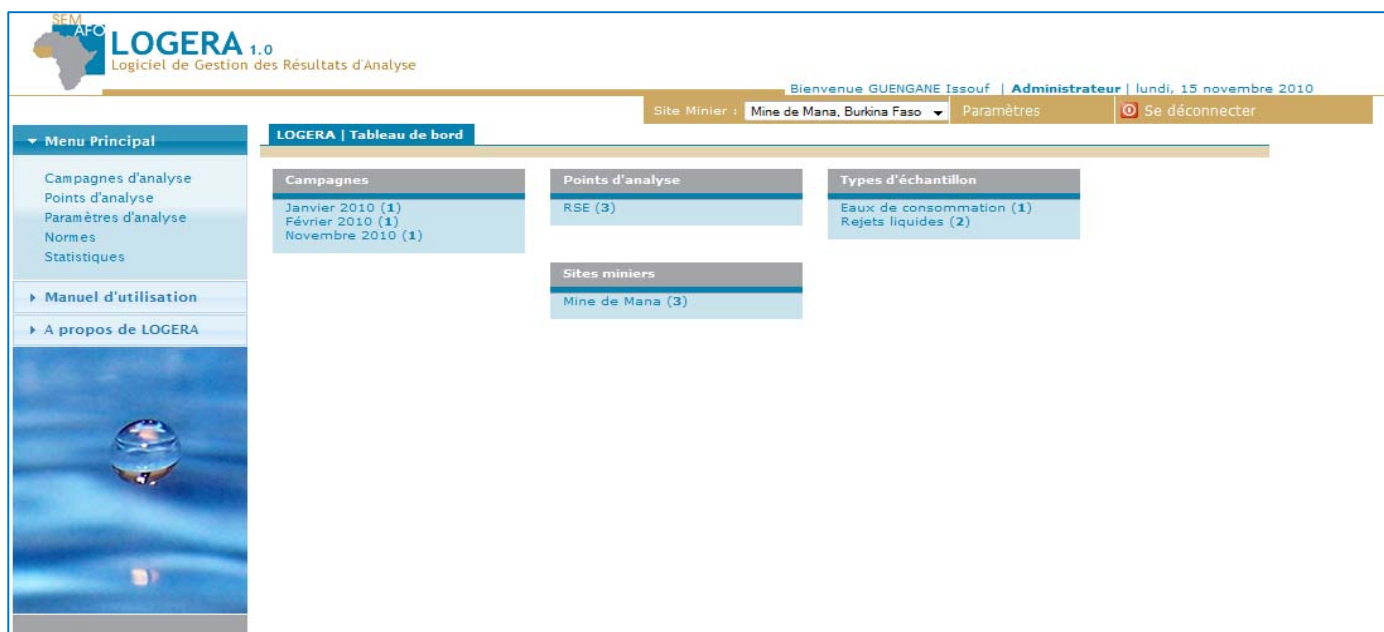
The screenshot shows the password reset page. The top banner and sidebar are identical to the login page. The main heading is 'Changement de mot de passe'. It includes a 'Se connecter' link, a 'Login *' input field, and a CAPTCHA section titled 'Saisir le texte dans l'images' with a distorted image of the word 'Uabolo' and a corresponding input field. An 'Envoyer' button is at the bottom. The footer remains 'Bienvenue | samedi, 20 novembre 2010'.

2 Tableau de bord

Une fois l'authentification réussie, vous accédez à la section qui couvre les informations affichées dans la page de tableau de bord.

Cette page se divise en deux (02) parties :

- **le menu de gauche** : comporte l'ensemble des menu pour l'accès aux principales fonctionnalités de LOGERA. Les différentes rubriques sont
 - le menu principal
 - le manuel d'utilisation
 - le menu A propos de LOGERA
- **La zone d'affichage des données** : la zone du milieu permettra d'afficher les données en rapport avec les différentes fonctionnalités du système. Ce tableau de bord nous présente l'historique
 - des campagnes
 - des points d'analyse
 - des sites miniers



3 Le Menu principal

Les commandes principales



Modifier des données



Supprimer une information



Se déconnecter

3.1 Les campagnes d'analyse

3.1.1 Consulter et comparer

Ce menu permet d'accéder à la liste des différentes campagnes. Cette liste est constituée des informations relatives aux campagnes (nom de la campagne, date, point d'analyse, type d'échantillon) et les paramètres qui ont fait l'objet de l'étude.

On peut faire un affichage sélectif en utilisant les critères de sélection qui sont liés aux informations des campagnes. On peut afficher une liste de campagne en s'intéressant soit à un point d'analyse soit à un type d'échantillon ou plus raffiner en prenant en compte les deux critères. Après avoir sélectionné les informations qui conviennent on clique sur le bouton afficher pour obtenir la liste correspondante.

The screenshot shows the LOGERA 1.0 web application interface. The top navigation bar includes the user name 'GUENGANE Issouf', the role 'Administrateur', and the date 'vendredi, 19 novembre 2010'. The sidebar menu on the left lists 'Menu Principal' with options like 'Campagnes d'analyse', 'Points d'analyse', 'Paramètres d'analyse', 'Normes', and 'Statistiques'. The main content area displays the 'Campagnes' section with a table of campaigns. The table has columns for 'Date', 'Point d'analyse', 'Type échantillon', and various parameters (Ph, Cond, DT, TDS, T°, Turb). The table shows three campaigns: 'CAMP', 'CAMPAGNE 1', and 'CAMPAGNE 3'. The right sidebar contains a list of 'Campagnes' and 'Points d'analyse'.

Date	Point d'analyse	Type échantillon	Ph	Cond	DT	TDS	T°	Turb
CAMP								
02/11/2010	RSE	Rejets liquides	0.9					
CAMPAGNE 1								
29/01/2010	RSE	Eaux de consommation	7.77	528	252	286	29.4	0.55
CAMPAGNE 3								
10/02/2010	RSE	Rejets liquides	11	2000	25	425	40.5	

Cette interface permet aussi de comparer les résultats d'une campagne aux normes d'un pays ou d'une institution préalablement enregistrées dans le système.

On sélectionne la campagne concernée puis dans « **comparer à une norme** » choisir le pays ou l'institution et comparer. On obtient un tableau de comparaison des différents paramètres

3.2 Point d'analyse

Ce menu permet d'afficher la liste des différents points d'analyse. Selon le profil de l'utilisateur il ne peut voir que les points d'analyse du site minier auquel il appartient « Menu principal/ point d'analyse »



Points d'analyse	Site minier	Dernière modification	Modifier	Supprimer
RSE	Mine de Mana	08 novembre 2010 08:20:36		
FSV	Mine de Mana	05 novembre 2010 22:29:24		
CHC24	Mine de Mana	05 novembre 2010 22:29:32		
CHSE	Mine de Mana	05 novembre 2010 22:29:39		
FD22	Mine de Mana	05 novembre 2010 22:29:46		
FNEW	Mine de Kiniero	05 novembre 2010 22:43:48		
FCW	Mine de Samira Hill	05 novembre 2010 22:43:59		
FSY	Mine de Kiniero	05 novembre 2010 22:44:08		
FEY	Mine de Samira Hill	05 novembre 2010 22:44:16		
FDAV	Mine de Kiniero	05 novembre 2010 22:44:24		
FEW	Mine de Kiniero	05 novembre 2010 22:44:36		
FSW	Mine de Kiniero	05 novembre 2010 22:44:46		
FSD	Mine de Samira Hill	05 novembre 2010 22:45:01		
FDNVE	Mine de Samira Hill	05 novembre 2010 22:45:23		

On peut modifier les informations d'un point d'analyse en cliquant sur le bouton **modifier** du point d'analyse situé à droit.

Pour supprimer un point d'analyse, il suffit d'appuyer sur le bouton supprimer (croix rouge à droite) Toutefois, il faut prendre note que les options **Modifier** et **Supprimer** ne seront pas disponible pour des utilisateurs qui n'ont pas ce privilège

Dans le cas où un point d'analyse désiré n'est pas inscrit, il est possible de l'ajouter en cliquant sur le bouton « **Nouveau** », Et remplir convenablement les différents champs. En suite cliquer sur enregistrer après avoir vérifié que les informations sont conforme sinon cliquer sur « annuler » pour reprendre.

Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 nov

Site Minier : Mine de Mana, Burkina Faso | Paramètres | Se déconnecter

Menu Principal

- Campagnes d'analyse
- Points d'analyse
- Paramètres d'analyse
- Normes
- Statistiques

► Manuel d'utilisation

► À propos de LOGERA

Paramètres | Points d'analyse Nouveau

Formulaire d'ajout d'un nouveau point d'analyse
Renseigner les champs obligatoires marqués (*)

Ajout de nouveau point d'analyse

Nom *

Site minier
 Mine de Mana, Burkina Faso

Commentaire *

Enregistrer Annuler

3.3 Paramètre d'analyse

Les paramètres d'analyse qui ont été définis peuvent être lus et modifiés en cliquant sur le menu «menu principal/ paramètre d'analyse ». On obtient la liste des paramètres enregistrés dans la zone d'affichage des résultats.

LOGERA 1.0
Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse

Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 nov

Site Minier : Mine de Mana, Burkina Faso | Paramètres | Se déconnecter

Menu Principal

- Campagnes d'analyse
- Points d'analyse
- Paramètres d'analyse
- Normes
- Statistiques

► Manuel d'utilisation

► À propos de LOGERA

Paramètres | Paramètres d'analyse Nouveau

Libellé	Unité	Autre nom	Dernière modification	
Ph	...	Ph	16 septembre 2010 09:49:06	
Conductivité	µS/cm	Cond	08 novembre 2010 10:05:41	
Durété Totale	mg/l(CaCo3)	DT	08 novembre 2010 10:05:56	
TDS	mg/l	TDS	16 septembre 2010 11:07:55	
Température	°C	T°	08 novembre 2010 10:06:17	
Turbidité	NTU	Turb	08 novembre 2010 10:06:27	
Ammonium	mg/l	NH4+	16 septembre 2010 11:09:26	
TAC	mg/l(CaCO3)	TAC	18 septembre 2010 04:49:05	
Calcium	mg/l	Ca	18 septembre 2010 04:49:27	
Chlorures	mg/l	Cl	18 septembre 2010 04:49:50	
Cyanures total	mg/l	CN total	18 septembre 2010 04:50:18	
Cyanure libre	mg/l	CN libre	18 septembre 2010 04:50:48	
Fluorures	mg/l	Fluorures	18 septembre 2010 04:51:13	

Ajout de nouveaux paramètres d'analyse : Le menu Système s'ouvre en cliquant avec le pointeur de la souris sur le bouton « **Nouveau** » situé au milieu et en haut.

LOGERA 1.0
Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse

Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 nov

Site Minier : Mine de Mana, Burkina Faso | Paramètres | Se déconnecter

Menu Principal

- Campagnes d'analyse
- Points d'analyse
- Paramètres d'analyse
- Normes
- Statistiques
- Manuel d'utilisation
- À propos de LOGERA

Paramètres | Paramètres d'analyse Nouveau

Ajout de nouveau paramètre d'analyse

Libellé *

Nom court *

Unité *

Enregistrer Annuler

3.4 Normes

Le menu « **Normes** » du menu principal, permet d'afficher les normes liées aux types d'échantillon par pays ou institution. Cette fenêtre offre la possibilité d'afficher uniquement les normes d'un pays ou institution liées à un échantillon. On sélectionne à partir des menus déroulants le pays ou l'institution concerné et le type d'échantillon. On peut consulter les détails d'une norme, supprimer ou modifier la norme.

LOGERA 1.0
Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse

Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 nov

Site Minier : Mine de Mana, Burkina Faso | Paramètres | Se déconnecter

Paramètres | Normes Nouveau

Inst. / Pays Type échantillon Afficher

Type échantillon	Ph	Cond	DT	TDS	T°	Turb	NH4+	TAC	Ca	Cl	CN total	
BURKINA FASO												
Eaux de consommation	6,5-8,5	<2000	<60			<5	<1,5	<25	<100	<250	<0,2	👁️ ✎️ ✖️
OMS												
Ligne directrice eau de consommation		<2000	<200	<1000		<50		<25	<100	<250		👁️ ✎️ ✖️

PDF 🖨️ 📷

(2)

Ajout d'une nouvelle norme : Le bouton « nouveau » donne accès au formulaire permettant de saisir une nouvelle norme. Il suffit de remplir convenablement les champs et de valider en cliquant sur le bouton « **enregistrer** »

LOGERA 1.0
Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse

Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 novembre 2010

Site Minier : Mine de Mana, Burkina Faso | Paramètres | Se déconnecter

Menu Principal

- Campagnes d'analyse
- Points d'analyse
- Paramètres d'analyse
- Normes**
- Statistiques

Manuel d'utilisation | À propos de LOGERA

Paramètres | Normes Nouveau

Formulaire d'ajout d'une nouvelle norme
Renseigner les champs obligatoires marqués (*)

Informations sur la norme

Inst. / Pays *
OMS

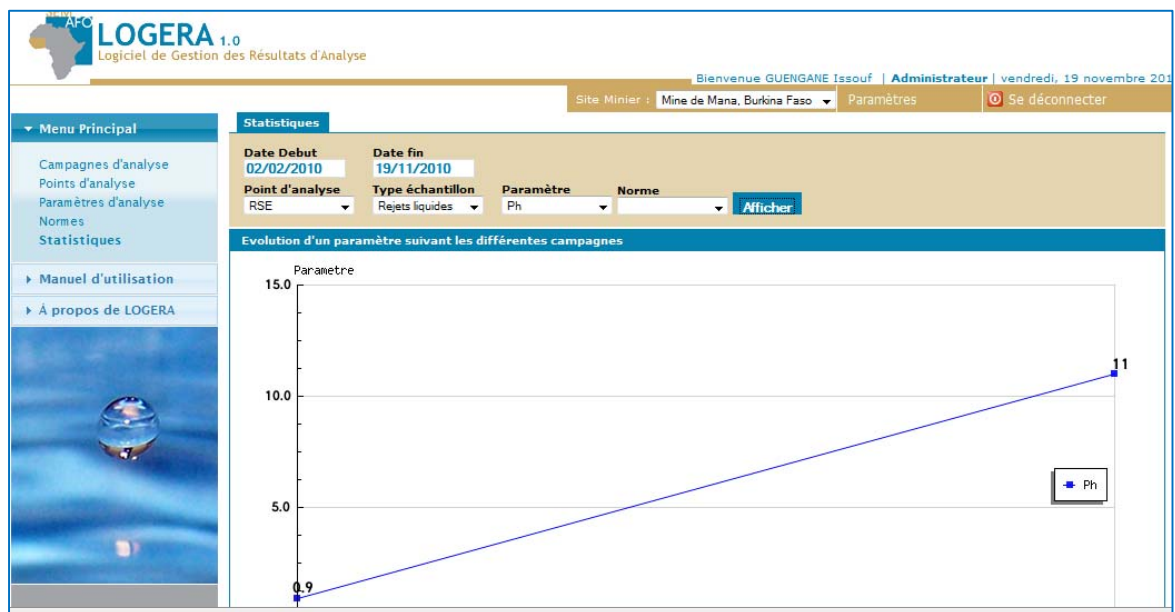
Type échantillon *
Rejets liquides

Les relevés des paramètres

Ph (...)	Conductivité (µS/cm)	Durété Totale (mg/l(CaCO3))	TDS (mg/l)	Température (°C)
Turbidité (NTU)	Ammonium (mg/l)	TAC (mg/l(CaCO3))	Calcium (mg/l)	Chlorures (mg/l)
Cyanures total (mg/l)	Cyanure libre (mg/l)	Fluorures (mg/l)	Nitrates (mg/l)	Nitrites (mg/l)
Potassium (mg/l)	OrthoPhosphates (mg/l)	Sulfates (mg/l)	Sulfures (mg/l)	Argent (mg/l)
Arsenic (mg/l)	Aluminium (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Chrome VI (mg/l)	Chrome total (mg/l)

3. Les statistiques

Le logiciel **LOGERA** met à la disposition des utilisateurs un module de présentation de l'évolution des paramètres sous forme graphique. C'est un module fort utile en ce sens qu'il permet de suivre l'évolution des relevés d'un paramètre pour un point d'analyse dans le temps. Cliquez sur « **Statistiques** » du menu principal, définissez la période concernée, le point d'analyse, le type d'échantillon et le paramètre en question puis cliquez sur « **Afficher** ».



NB : le critère « Norme » permet d'afficher des lignes d'objectifs fixées par la norme sélectionnée concernant le paramètre concerné.

4. Paramètres

Le menu « **Paramètres** » situé en haut et gauche permet de prédéfinir certains paramètres du système.

4.1 Sites miniers


L'un des atouts majeur de **LOGERA** est son caractère multi-site. Il permet de créer plusieurs sites miniers distants. Les utilisateurs des différents sites accèdent aux données de leur site en fonction de leur profil. Les utilisateurs « **corporate** » accèdent aux données de l'ensemble des sites en mode consultation. Cette commande est accessible uniquement par l'administrateur « **corporate** ».

The screenshot displays the LOGERA 1.0 web application interface. The header includes the SEMAFD logo, the title 'LOGERA 1.0 Logiciel de Gestion des Résultats d'Analyse', and a navigation bar with links for 'Bienvenue root', 'Administrateur', the date 'samedi, 20 novembre 2010', and a 'Se déconnecter' button. The main content area is titled 'Paramètres | Sites Miniers' and features a table of mining sites. The table has columns for 'Site minier', 'Pays', and 'Dernière modification'. It lists three sites: 'Mine de Mana' (Burkina Faso), 'Mine de Samira Hill' (Niger), and 'Mine de Kiniero' (Guinée). Each site entry includes a small icon and a red 'X' in a box. A 'Nouveau' button is located above the table. On the left, a 'Menu Principal' sidebar lists options like 'Campagnes d'analyse', 'Points d'analyse', 'Paramètres d'analyse', 'Normes', and 'Statistiques'. On the right, a 'En bref...' sidebar provides a summary of 'Campagnes' (January 2010, February 2010, November 2010), 'Points d'analyse' (RSE), 'Types d'échantillon' (Eaux de consommation, Rejets liquides), and 'Sites miniers' (Mine de Mana).

Site minier	Pays	Dernière modification
Mine de Mana	Burkina Faso	09 octobre 2010 23:07:06
Mine de Samira Hill	Niger	14 septembre 2010 07:28:21
Mine de Kiniero	Guinée	09 octobre 2010 23:08:59

4.2 Paramètre types d'échantillon

La commande « **paramètres/ types d'échantillon** » permet de présenter les types d'échantillon utilisés.

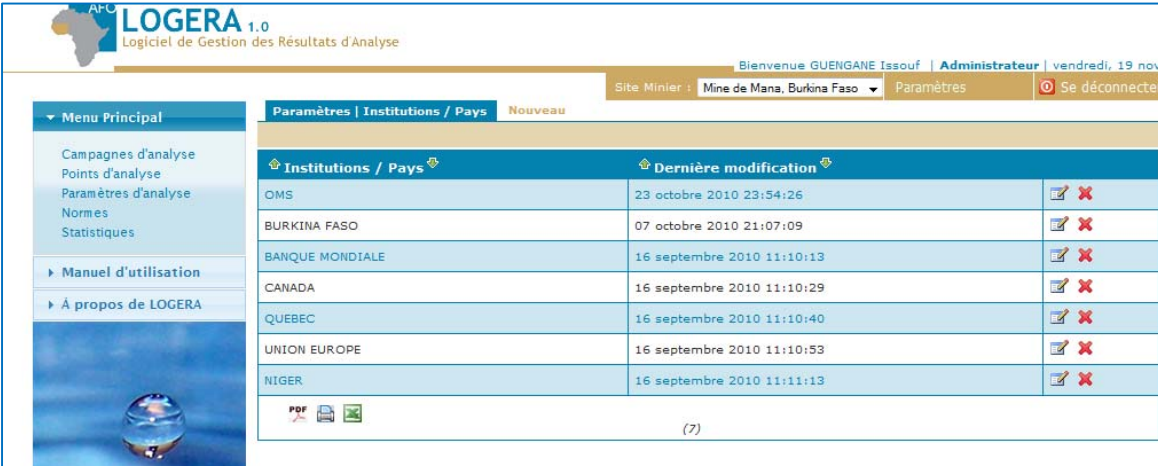


Echantillons	Dernière modification	
Rejets liquides	16 septembre 2010 10:52:26	
Effluents mines ciel ouvert	16 septembre 2010 11:03:17	
Ligne directrice eau de consommation	16 septembre 2010 10:53:00	
Eaux de consommation	16 septembre 2010 10:53:15	
Effluents miniers	16 septembre 2010 11:02:12	
Effluents mines de mât@taux	06 novembre 2010 09:28:40	

(6)

4.3 Paramètre pays ou institution

Pour afficher les pays ou institutions de référence dont les normes sont connues allez dans « **paramètres/ institution ou pays** » selon les droits de l'utilisateur, il peut modifier, supprimer ou ajouter un autre organisme.



Institutions / Pays	Dernière modification	
OMS	23 octobre 2010 23:54:26	
BURKINA FASO	07 octobre 2010 21:07:09	
BANQUE MONDIALE	16 septembre 2010 11:10:13	
CANADA	16 septembre 2010 11:10:29	
QUEBEC	16 septembre 2010 11:10:40	
UNION EUROPE	16 septembre 2010 11:10:53	
NIGER	16 septembre 2010 11:11:13	

(7)

4.4 Liste des utilisateurs

Il faut avoir le statut d'administrateur (corporate ou local) pour accéder à la liste des utilisateurs. La commande « **paramètres/utilisateurs** » ouvre la liste des utilisateurs. En

fonction du profil, on peut créer modifier, supprimer ou désactiver le compte d'un utilisateur.

The screenshot shows the LOGERA 1.0 web application interface. The header includes the logo, version, and user information: "Bienvenue GUENGANE Issouf | Administrateur | vendredi, 19 novembre". The left sidebar contains a "Menu Principal" with options like "Campagnes d'analyse", "Points d'analyse", "Paramètres d'analyse", "Normes", and "Statistiques". The main content area is titled "Paramètres | Utilisateurs" and shows a table of users. Below the table are icons for PDF, Excel, and Print, and a "(3)" indicating the number of records.

Nom	Prenom	Login	Site minier	Profil	Actif	Last update	
GUENGANE	Issouf	guence	Mine de Mana	Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	08/11/2010 11:03	
OUEDRAOGO	Mamoudou	mouedraogo	Mine de Mana	Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	18/10/2010 18:13	
TRAORE	Oumar	otraore	Mine de Mana	Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	16/10/2010 16:26	

5 Impression et Edition

Une des nouvelles fonctions du LOGERA, est de pouvoir éditer les documents et états sur l'imprimante connectée à votre ordinateur local, et de générer simultanément des fichiers PDF et Excel. Au préalable, il est indispensable d'installer le logiciel Acrobat Reader et le tableur Excel sur le poste.



Exporter les données dans un tableur



Générer un fichier PDF



Imprimer à partir d'une imprimante locale